

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

07 JAN 2003

International Application No.

PCT/EP 03/07416

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 E04B1/344 B09B3/00 B60S5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 E04B B09B B60S B62D F16N B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 297 21 907 U (HUBER SIEGFRIED) 2 April 1998 (1998-04-02) claims 1,3,5; figures page 5, line 17 -page 6, line 8 page 7, line 11 - line 28 page 9, line 4 -page 10, line 3 ---	1,5
A	WO 01 83328 A (LANGH HANS ;LANGH SHIP AB OY (FI)) 8 November 2001 (2001-11-08) abstract; claims 1-3; figures 1,2 ---	1
A	DE 41 10 419 C (THYSSEN SONNENBERG GMBH) 4 June 1992 (1992-06-04) abstract; claims 1-4; figures column 3, line 1 - line 9 column 3, line 46 -column 4, line 22 ---	1

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

• Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

13 November 2003

Date of mailing of the International search report

25/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Westland, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/07416

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 44 04 882 A (PREUSSAG RECYCLING GMBH ;TAMMLING ARTHUR (DE)) 17 August 1995 (1995-08-17) abstract; figures -----	1,5

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/07416

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 29721907	U	02-04-1998	DE	29721907 U1		02-04-1998
WO 0183328	A	08-11-2001	FI AU WO	20001260 A 5845101 A 0183328 A1	03-12-2001 12-11-2001 08-11-2001	
DE 4110419	C	04-06-1992	DE	4110419 C1		04-06-1992
DE 4404882	A	17-08-1995	DE	4404882 A1		17-08-1995

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07416

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 E04B1/344 B09B3/00 B60S5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 E04B B09B B60S B62D F16N B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 297 21 907 U (HUBER SIEGFRIED) 2. April 1998 (1998-04-02) Ansprüche 1,3,5; Abbildungen Seite 5, Zeile 17 -Seite 6, Zeile 8 Seite 7, Zeile 11 - Zeile 28 Seite 9, Zeile 4 -Seite 10, Zeile 3 ---	1,5
A	WO 01 83328 A (LANGH HANS ;LANGH SHIP AB OY (FI)) 8. November 2001 (2001-11-08) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 ---	1
A	DE 41 10 419 C (THYSSEN SONNENBERG GMBH) 4. Juni 1992 (1992-06-04) Zusammenfassung; Ansprüche 1-4; Abbildungen Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 9 Spalte 3, Zeile 46 -Spalte 4, Zeile 22 ---	1
-/-		

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist'

'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

'S' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

13. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Westland, P

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07416

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 44 04 882 A (PREUSSAG RECYCLING GMBH ;TAMMLING ARTHUR (DE)) 17. August 1995 (1995-08-17) Zusammenfassung; Abbildungen -----	1,5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/07416

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29721907	U	02-04-1998	DE	29721907 U1		02-04-1998
WO 0183328	A	08-11-2001	FI AU WO	20001260 A 5845101 A 0183328 A1		03-12-2001 12-11-2001 08-11-2001
DE 4110419	C	04-06-1992	DE	4110419 C1		04-06-1992
DE 4404882	A	17-08-1995	DE	4404882 A1		17-08-1995